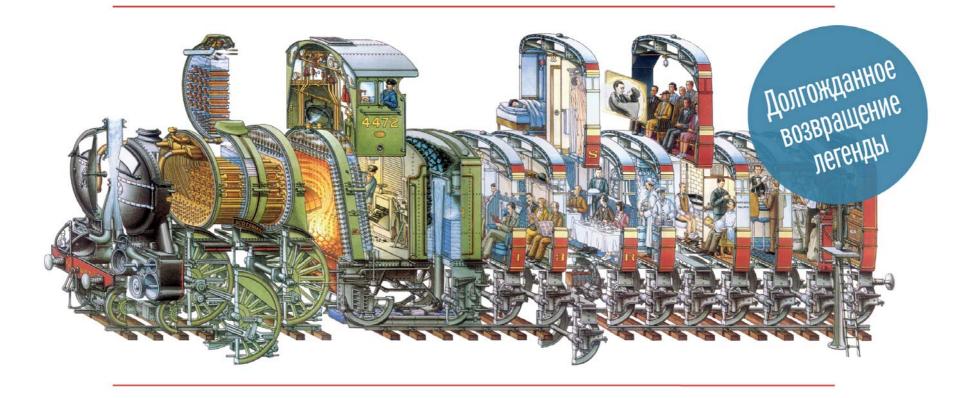
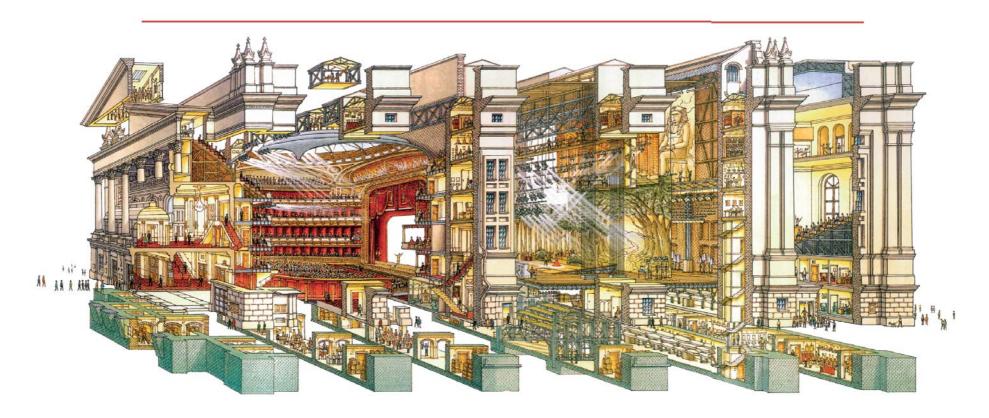




ЧУДЕСНЫЕ



CEUEHIA







Научные редакторы Анна Красова, Мария Меньшикова, Борис Ицкович, Дмитрий Галобурда, Роман Давыдов, Николай Некрылов, Полина Дядина, Анастасия Сысоева

Бисти, Стивен

Ричард Плэтт ; пер. с англ. В. Горохова. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. — 48 с.: ил.

ISBN 978-5-00100-979-5

«Чудесные сечения» — новое издание одной из самых известных книг художника Стивена Бисти. Впервые она вышла в свет в Великобритании в 1992 году под названием «Сечения Стивена Бисти» и с тех пор остается бестселлером среди научно-популярных книг для детей.

Бисти Стивен Плэтт Ричард

ЧУДЕСНЫЕ СЕЧЕНИЯ 18 зданий и механизмов в разрезе

Издано с разрешения Dorling Kindersley Limited Перевод с английского Василия Горохова Автор названия Юлий Данилов

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Артём Степанов РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ Анастасия Троян ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Варвара Алёхина ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕЛАКТОР Клавдия Милова ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ Сергей Хозин ВЁРСТКА Надежда Кудрякова КОРРЕКТОРЫ Елена Пинчукова, Юлия Молоков

Тираж 5000 экз. Отпечатано в Словакии.

ISBN 978-5-00100-979-5

www.mann-ivanov-ferber.ru www.facebook.com/MIFDetstvo

Copyright © 1992, 1993, 1996, 1997, 2017 Dorling Kindersley Limited A Penguin Random House Company © Перевод на русский язык, издание на русском языке ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2017

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

This book was designed, produced and published in 2017 by Dorling Kindersley Limited of 80 Strand, London, WC2R 0RL England

Импортер: ООО «Манн, Иванов и Фербер», Россия, Москва, Большой Козихинский пер., д. 7, стр. 2, оф. 24, 123104.





СОДЕРЖАНИЕ



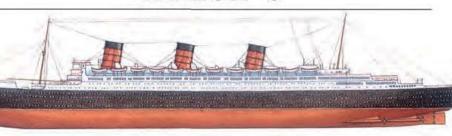
Замок 4



ОБСЕРВАТОРИЯ 6



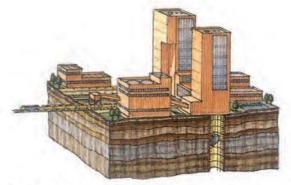
Галеон 8



ОКЕАНСКИЙ ЛАЙНЕР 10



Подводная лодка 16



Угольная шахта 18



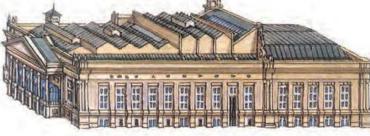
ТАНК 20



Готический собор 24



ВЕРТОЛЕТ 30



Оперный театр 32



Паровоз 34



Станция метро 40



Космический челнок 46

Указатель 48



ДЕСНЫЕ



Многие замки XIV века представляли собой двор, окруженный толстыми

ЗАМОК

и возможность заработать себе

отни лет назад Европа была очень опасным местом. ✓Из-за непрерывных войн крупные землевладельцы (феодалы) начали укреплять свои дома и превращать их в замки, в которых можно было спрятаться от врагов или подготовить атаку на них. Землю феодалы получали за верную службу королю. В случае войны они должны были «явиться конно, людно и оружно» — предоставить отряд и отправиться воевать вместе с королем. Возделывали землю крестьяне — в обмен на защиту

Смертоносный огонь

Через узкие бойницы в стенах замка лучники стреляли. оставаясь неуязвимыми для стрел противника. А из-за выступов (зубцов) защитники бросали камни на головы врагам, не давая им взобраться на стены.

В замок можно было попасть только через ворота, они являлись самым слабым местом в обороне. Подошедшего близко неприятеля обстреливали со стен из луков и обливали кипятком. А если удавалось опустить решетку, нападавшие оказывались в западне.

Подъемная решетка -

Подъемный

Как попасть внутрь?

Захватить замок было непросто, приходилось прибегать к военным хитростям: делать подкопы под стенами или держать осаду до тех пор, пока голод не вынуждал защитников сдаться. Замки являлись надежным убежищем вплоть до начала XVI века, когда в Европе стали широко применять порох. С тех пор брешь удавалось пробить даже

В темнице

Заключенных запирали в подземельях замка. В темных холодных камерах держали особо опасных узников, врагов хозяина замка. Феодал мог заточить человека в подземелье — и забыть о нем навсегда!

Еще одна линия обороны — ров, наполненный водой. Это не только серьезное препятствие для прямого нападения, но и защита от подкопа. Через ров был перекинут мост, который, в случае опасности, стража могла быстро поднять.

ОБИТАТЕЛИ ЗАМКА

Замком и землями вокруг управляли феодал и его придворные. Затем в иерархии стояли священники, важные слуги и воины, а на самой нижней ступеньке общественной лестницы находились те, кто выполнял всю тяжелую и грязную работу, например чернорабочие и чистильщики выгребных ям.



Чистильшик Священник выгребных ям









охранявшая ворота. Здесь солдаты принимали пищу и грелись у жаровни с углями.

Покои начальника

стражи

Черепичная крыша

Донжон — самая высокая и мощная башня. Здесь располагались покои семьи феодала, а также большой зал — центр жизни всего замка. В зале собирались, чтобы пировать и развлекаться, например смотреть выступления музыкантов, шутов и жонглеров.

В Средние века чистая вода была на вес золота. Даже члены семейства феодала мылись не чаще раза в месяц.

Комната управляющего

Управляющий следил за хозяйством в замке и вел счет деньгам феодала.

Покои феодала

Покои феодала над большим валом использовались как личная гостиная или спальня Обычно это были лучшие комнаты в замке: просторные геплые, с удобной мебелью.

Часовня хозяев

Семья феодала молилась в отдельной домовой церкви

Еду запивали пивом

Чтобы отапливать огромные помещения

замка и готовить еду, нужен был очаг

(и не один). Сначала дымовые трубы

не возвышались над крышей, их делали

вровень с кровлей, и только в XIV веке

появились высокие трубы, не дававшие дыму стелиться по крыше — он выходит

из трубы заметно выше уровня крыши,

Стена с зубцамы

что уменьшает риск пожара.

или вином. Даже «лёгкое пиво» для детей содержало больше алкогодя, чем современное. Пиво варили часто: пока в XV веке не начали применять хмель, оно быстро портилось.

Боевой ход

В стенах замка был проход.

отражая натиск неприятели.

защищали каменные зубиы.

Лождевая вода стекала с крыш

в огромные каменные емкости.

Деревянные ставни

крошечными, потому

что через них уходило

тепло. Стекло же было

дорогим удовольствием,

резными ставнями.

поэтому окна закрывали

Огнедышащие трубы

Артиллерию в Европ

с середины XIV века.

Первые пушки представляли собой про-

стые металлические

трубы на прочной

деревянной раме.

Ваше здоровье!

начали применять

Оконные проемы были

а оттуда по трубам попадала

А от вражеских стрел их

Резервуар для воды

по которому воины могли быстро перебегать с места на место.

Бочки с папом

Туалеты в замках были очень примитивными — обычно из отхожего места нечистоты по глиняной трубе стекали на внешнюю сторону стены, прямо в крепостной ров.

Канализационний

Мощные стены Стены были толще всего-

у основания замка, там, где вражеские воины. могли сделать подкоп. Их складывали из булыжников и валунов, которые затем облицовывади тесаным камнем.

Во многих частях замка под уборными находились выгребные ямы. Чистить их было не самым приятным занятием!



изготавливал и чинил оружие и поспехи. кузнец делал подковы полковывал лошалей.

Винтовая лестница всегда «закручивалась» по часовой

Хитроумная защита

стрелке. Это лавало воинузащитнику преимущество: отступая вверх по лестнице, правой рукой он мог свободно размахивать мечом, тогда как нападавшему-правше мешал столб посередине.

Жители замка нуждались в большом количестве питьевой воды. Чтобы добраться до подземных вод, часто рыли глубокий колодец. Он был главным источником пресной воды, но не единственным.

Открытый очаг

и варили пищу

На кухне не было плит

Повара жарили мясо

Для хранения

Чтобы выдержать осаду, обитателям замка

нужно было много еды. В кладовых лежали

сотни мешков с зерном, из которого

Скоропортящиеся продукты хранили

в самом холодном месте - погребе.

делали муку для выпечки хлеба.

Склад с продовольствием

мясо засаливали.

Централь-

ный столб

Караульная

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

дежурила стража,



Почитать описание и заказать в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги: 🗷









Детские книги: 🕊 🕢





